

Nalys
71.

I. 328 C

N. 4765

necessarium
ortum M V N D I
CONTINGENTIAM A PRIORI
 ASSESTIT
 S I M V L Q V E
 VIRIS CLARISSIMIS
GOTTLOB HAEBLERO
 SCHOENAVIA MAIORE LVSATO
 ET
IOANNI THEOPHILO
DRAGHEIMIO
 DANTISCO BORVSSO
 S V M M O S
IN PHILOSOPHIA HONORES
 D. XVI. KALENDAR. NOVEMBR. MDCC LXIII
IN VNIVERSITATE LITERARVM WITTEBERGENSI
 EX MERITO PARTOS
 NOMINE EORVM QVI SVB PRAESIDIO
 VIRI EXCELLENTISSIMI
IOANNIS DANIELIS TITII
 PHYSICES PROF. P. O.
 DISPVVTANDO SE EXERCENT
 GRATVLATVR
VALENTINVS LOBEGOTT HACKER
 S. S. TH. CVLT.
 DANTISC. BORVSS.

 WITTEBERGAE
 PRELO EPHRAIM GOTTLob EICHSELDI
 ACADEMIÆ A TYPIS.

1
CONVENTUS A TRIO
VIRIS CLARISSIMIS
GOTTOH HAEFFERO
JOANNI THEOPHILO
DRAGHESIMO
SAMMOS
IN PHILOSOPIA HONORIS
IN UNIVERSITATIS ET IMPERIALIS
EX MARIETE TARTAC
OMONIA
VALENTINAS FUGEGOTT HACER
WILLIAMUS
RULLO HENRIK GOTTOH HICHSHELI
AGELMUS & TUTUS



§. I.

Scientia mundi generalis, quemadmodum recentiorum maxime philosophorum industriae refertur accepta, sic contingentia mundi, cui omnis Cosmologia innititur, variis modis in luce exposita est, atque demonstrata. In iis tamen praecipue argumenta prae-
cellunt ducta a posteriori, quorum quanta habetur copia, tanta quoque valoris inesset ipsi varietas deprehenditur. Sed a priori quae contingentiam mundi demonstrant argumenta, non copiose extant, neque philosophi, quod quidem scio, in iis contexendis hucdum satis elaborarunt. Eam ob causam operae premium me facturum spero, si, quod ad condendam contingentiae mundi a priori demonstrationem conferre valeam, pro ingenii modulo breuiter ostendero.

*natura strenu
con-
tingent, quam*

§. II.

Ad demonstrationem contingentiae mundi a priori informan-

A 2

dam,



dam, non sufficit, ut in genere ex definitione mundi qualibet sumatur. Namque communis est philosophorum pragmaticorum opinio, demonstrationem iam a priori fieri, si definitionibus et notionibus communibus principiorum loco vtrum, neglectis earum indole, atque discriminine. Nulla demonstratio a priori dici meretur, nisi definitio, ex qua ducitur, ipsa a priori instruatur, aut ^{re}~~realis~~ sit essentialis. Tum ratio probandi re probanda prior est. Quod longe alter se habet, quando definitio a posteriori, et per experientiam formata, aut nominalis tantum sit. Definitio essentialis hoc peculiare haber, ut, quum essentiam rei exponat, tale quid afferat, quod in re quadam omnium primum est; adeoque merito principium demonstrationis a priori habetur.

§. III.

Sumamus itaque mundum in latiori quidem sensu, quo significat vniuersum quoddam, sive existat, sive existere tantum possit, cuius definitionem feligere labet recentiorum menti consentaneam, et a nemine vix vnuquam ^{qua} in dubium vocandum: quod sit systema rerum omnium finitarum, sapienter inter se ^{necki; apparent} nexilim. Sic enim patet, in mundo, si qua existit, etiam comprehendendi res immateriales, modo sint finitae, res simultaneas, aequae ac successivas; immo ipsum mundum esse ens aliquod compositum debere. Quanquam enim recentiores de mundo differentes, materialem plerunque intelligunt, nolo tamen mundi definitionem strictiori hoc significatu sumere, ut partim contingentiae res quoque immateriales subesse appareat, partim demonstratio ampliores mundi fines metiatur. *L*eviusq[ue]mo pales iffam multitudinem rerum, quam ^{en} fideliter definitio, jam infere res limitatas quo essentialia, et finitas quo actualia, utrabitq[ue] quo experientiam instabilem, rec a se boni quidquam *S. IV.* habiunt. Evapnoster mundi definitio dari nec quicquam possit. Et hinc rerum ad maiestatem conditionis palefaciendam proficiamini. modo conditoris arte, quam ratione mundi contingens demonstrata est, meminisse praestaret.

oto Ieroniam hinc s. ista demonstrationis moles innititur, veritas notam
definitionem mundi conuentum figurantem in madum eliam probari pos-
tess. Et natura composita demonstrabit, eam a se esse non posse, cum ipsa pio-
ra sint, et quibus componatur. Et multitudine simplicium necessaria ad compo-
num, evincitur communis essentia limitata, et finita, et quod illa quod a se esse
et per se existere negarent. Quare nec composita nec simplicia, seu nec totius
mundus nec ulla vel minima pars a se esse atque existere potest. Ne-
esse deo est, ut ab aliis habeat, quoquid in eo dari possit. Quod a se est, non
potest esse nisi infinitum, independent, et omnino immutabile et unicum, mul-
tiplicari negatur. Multa enim extra se invicem esse, Ideoq; gradibus talia
completi, que in ulla alio non sunt; quare inter nulla nihil dari potest,
quo omnia summa una comprehenduntur. Multa et finita aliter esse negantur,
quam si unumquidq; tantum quoddam habeat constituentia, s. quodam
partium qualitate, nec similiter successu tantum temporis alia post alia, et sic
fandom omnia que capere valent. Eniopus non omnia simul habere possunt, quod ipse
inesse possunt, immo non omnia summa, que una esse queant, id negant esse infinitum aut
a se. Item, uti summa qualitate sibi repugnare negantur: ita et summis minoribus
imnumeris ergo concipi ac connecti possunt sibi non repugnantes, nec aliis, quod rei in-
finita. Et illimitata qualitate emittantur sapienter, quod modis fieri possit, omnibus illa
multa, que omnes conjunctione summos mundos, et unumquidq; eorum confundere possunt.
Quae pars est ratio, ac si illimitata quantitas, gravans fieri potest modo, limitatur. Simili-
citer, sapienter determinata, sunt possibilita, nullam deo involvunt repugnantem,
et quoquid est diversorum, potest quoq; existere; si infinitum est, suam, s. finitam,

§. IV.

Facilitandae demonstrationi maxime conducit, si definitioⁿis
 §. III. allegatae realitas a priori comprobetur, ostendo nexu^m notioⁿum, e quibus constat, necessario^j. Realitas enim hic non nudam possibiliterat, quam internam vocant, sed externam, sive possibiliterat exsistentiae talis mundi, qualis in definitione traditur, posita nempe eius causa, infert. Percurramus notas definitionis, ut immunitas earundem a contradictione in oculos incurrat. Mundus appellatur systema, hoc est, compages rerum rationalis; sed omnis compages est ens compositum, quod, si rationale debet esse, necesse est, ut nexui veritatum vniuersalium conforme, adeoque apte connexum sit. Quarum notarum realitas tum per principia ontologica euicta est, tum euinci pro re nata facile hoc loco posset. Ens enim compositum est possibile: quod vero componi secundum veritatum regulas vniuersalium possit, id vero ideo constat, quod sublatu^r rerum, a quibus abstrahuntur, nexus, veritates vniuersales vel nullae, vel maximam partem non exsisterent. Erga nullam inuoluit contradictionem, ens compositum rationali modo confici, et componi posse. Eodem prorsus modo docetur, res finitas esse possibles, quoniam essentiae rei non contradicunt, rem determinationes alias aliasque successiue nancisci, et exsistentiae suae diuersos subire statu^s, atque mutationes. Sapientiae realitatem Psychologia monstrat, et nexilitas inter se ex eo perspicitur, quod admissa systematis possibilitate, admitti quoque rerum nexilitas, qua nititur systema, debet.

ap

§. V.

Ostensa sic singularum notarum realitate, opus est, ut earum-

A 3

dem

*1. de effectoria
immunitate a
repugnancia
realium interna
et externa.*



dem in coniunctione realitas probetur. Videlicet coniunctio earum nihil habet, nisi quod sanae rationi conueniat, consequenter possibile sit in se. Res enim quaslibet, qua finitudinem consideraras, esse similes, easdemque habere determinationes, facile quisque animaduertit, adeoque propter similitudinem determinationum posse coniungi, nemo negabit. Connecti enim dicuntur, quae propter eundem finem esse aut existere debent. Hinc quaelibet res finita, quum nouas subinde determinationes semper subeat, nouas ad res alias relationes, adeoque nexus cum aliis rebus finitis supponit. Quiequid in re finita contingit, id successive in ea contingit; ergo res finita, si existit, in tempore oportet existat, adeoque nexus habeat cum aliis rebus praesentibus et antecedentibus atque consequentibus. Quapropter nexus rerum finitarum tantum abest, ut pro impossibili habeatur, ut potius rerum finitarum conceptu ad eundem nexus recta via ducamus; quin imo ad nexus earum sapientem, et perfectissimum concedendum obligemur, quoniam mundus generatim spectatus omnes res finitas comprehendere dicitur. Ibi enim perfectissimus est nexus, vbi omnes omnino res finitae, quotquot mutuae dependentiae sunt capaces, in congerie quadam collocantur. F

§. VI.

Quodsi iam essentia mundi (per def. §. III.) in proprio, et peculiari modo compositionis, et nexus rerum finitarum, quotquot mutua dependentia esse possunt, omnium consistit; duo omnino interfert: res finitas omnes, atque singulas, quae nec sapienter possunt, ac nexus sapientem, qui ad perfectionem rerum, et totius plurimum conferre potest. Virobique mutabilitatem, atque vicissitudinem

mob

nem

vi infinita alterius. Sapientia finitorum connexio, compofitio et unio.
nullam potest implicare repugnanciam. Sapientia enim, ^{Rue habens proprias, quae ducuntur,} [e] possibilibus
eligit meliora quaevis in se, ordine et facie reu.

F. Tandem rationis et sapientiae est, ut ad eundem scopum plenius et ex affer con-
sequendum facientes conjugem quam apertissime, ut scopus obtineatur. Tales
ergo, nec aliae res, plurimae in quoque mundo sunt conjugende, si concipi-
bantur recte, multo magis si meliori aliis est prodigi debet. Convenient autem
res similes essentia et vi predite ad manifestandam conditionem gloriam. Quo maior
alii est perfectio et conserva ad communem finem ex affer praestandum: eo per-
fectiorum consilio mundum possunt. Connexis similis iesus vir et ordinem fe-
nibus quam optime juvandi est perficiendi, alia post alia procedandi, et gloriam
Dei illigand.

et Item. essentia ^{natura} in rerum convenientium et conffigurantium ad scopum supien-
tissima compositionis et nexus immutabilium mutabilium modo ad infinitum
majestatem tam manifestari. ^{potius} Exemplia autem, cum a se ipsi inesse
requat, non nisi a vi infinita illi dari et conservari possint, singulis
temporis punctis, per quod durare debent.

nem animaduertimus; ibi, quod in finitudinem non omnes determinations simul, sed successiue tantum cadunt; heic, quod circa res finitas, necessarium minime admittentes, nexus versatur. Totus ergo mundus, quisquis demum existit, contingenter tantum existere potest, tum ratione rerum, e quibus constat, tum ratione nexus, per quem colligantur. +

§. VII.

Ex definitione §. III. cluescit, mundum esse ens compositum, et non posse non esse ens compositum; sed ens compositum constat ex partibus, adeoque oritur tum ab alio ente, tum ex aliis rebus praecoxis, atque modum compositionis diuersum admittit. Ergo siue originem, siue durationem species, non est ens necessarium. Ens, quod non est necessarium, est contingens; itaque mundus qua ortum, et existentiam, siue ut aiunt, qua constitutionem, et qua consecutionem, est ens contingens. Idem ex finitudine rerum, e quibus quilibet mundus (per def.) constare debet, evincitur. Per finitam rerum mundanarum naturam sit, ut quaelibet res, et consequenter tota rerum series, successiue aliorum statuum capax sit, nec ea simul habere omnia possit, quae in ipsa sunt possibilia. Ergo res mundanae, et consequenter mundus ipse continuo aliter esse, et existere potest, ac fuit antea. Ergo non est ens necessarium, sed contingens. Denique mundus cum omnibus, quae in ipso esse, et existere vnuquam possunt, est mutabilis, quod ex iis certum est, quae paulo antea de finitudine dixi. Ens vero mutabile est contingens. Ergo et mundus. Tamen ab solitudo expedita necessitate nulli completere mundo suffici ideoz ipf nec dari posse, obimpli- ciām repugnanciam patet. Si enim non esset. §. VIII. Tunc necessaria nec aeternis esse, incho et successione et mutatione statim carece potest. Confat idem etiam e necessaria multitudine partium ejus, (per 5.4. not. dīcpl.); item ex hypothetica tantum necessitate.

Exciperet forte hic aliquis, allata in §. praecedente coincidere cum contingentia; sic mutabilitatem idem esse, quod contingentia, et finitum quicquid est, id esse contingens debere; atque compositionem mutabilitatem, ideoque contingentiam ipsam, inferre. Haec inter se connexa concedere quidem, at vero eadem esse, prorsus negare mihi licet. Notiones horum argumentorum re vera inter se differunt, salvo earundem nexus, vi cuius posita una ponit quoque altera debet. Excipere vterius posset; 1) hanc contingentiae mundi demonstrationem non pertinere ad *naturam dependentem* contingentiam huius existentis et actualis mundi in lucem colloquendam; 2) definitionem mundi (§. IIII.) e qua omnis sumpta est demonstratio, a mundo existente, et actuali abstractam, a posteriori formata esse; adeoque contingentiam mundi in definitione tacite iam supponi, quae tamen ex ea demum deducenda fuisset. Ad illud respondeo: si contingentia mundi in genere demonstratur, facilis ad mundum praesentem transitus est. Nemo enim contingentem quemlibet mundum statuit, quin contingentem quoque praesentem putet. Quicquid de genere *valer*, id etiam de specie *valat oportet*. Ad hoc autem reponere, *dividus valat oportet* mihi sit: me hoc loco non de genesi definitionis, sed porius de *est: uti quicquid validus* eius realitate, de rei, quam exponit essentia, et de communi, quem figura, *transgredi*, quo *apud Philosophos obtinet*, assensu quaerere oportere. Deinceps *valido*, aut *de numero* nulla est notio (id est conceptus universalis, qualis est definitio) *integro seu perfecto*, *dem admettendum* quae a rebus existentibus non sit abstracta, et per reflexionem formata. Attamen ista mundi notio, quam intellectus postea mundo *individualiter summis*, *hoc actuali abstrahit*, exsisteret, et inter notionum veritates referretur,

¶ Iurare nec de genere, vel actualitate mundi, sed hoc modo quodam, sed de ejus
essentia vera, quo postulat ^{ad hanc} enim copiam, quo ad patescientiam dei
majestatem inter omnes ejus partes sufficit. Et sapientissimam omnium inter
se nexum, quo melior dari negaret. Hoc sunt illa, quibus prius nul in mundo
concipi potest, quam omnium primus Deus, eus Autem sua infinita vi ad in-
telligendos seu inveniendos omnes mundos, et quem velut praeceps et gubern-
andum sufficiens, sum prima ejus qualitatem, essentia subtilitas, curvitas,
sapientissima conformatio et connexio, ad majestatem suam exesse declarandam
omnibus, id est cum illis quibus mundis doreis profice essentia et natura modulo.

ato. Et enim, si dicendum quod est est, probabis a priori. Semper fieri debet e necessitate
rei nolis sine quibus esse et concipi negris. Tali in nostro mundo con-
ceptu sunt enim multitudine, existentia a se absunditor in ipsis ebus, finita mala-
bilis et contingens indole, seu falso hypotheticus necessaria existentia, nec
nisi per vim alienam praestanda. Porro mundi rationem abstractam
demonstrations a priori momentum suppeditare, vel id est patet, quod ratio
abstracta non tantum fieri potest a rebus actualibus, sed et a mens possibiliter,
uti in omnibus humanis inventis, anteviam quidquam eorum exhibet, ab inventis
rebus formata est. v. c. horologiorum, molanum, Edificiorum, antlianum, etc. illi-
deut ab omni eternitate omnia a priori cognovit, qua singularia et commu-
nia in ipsis. Tandem ad philosophorum confusum in aliis super adducta
definitione, differunt vitandi causa, provocari, qua et ad confusum hunc
minime haec sic recipiuntur. Is enim sequi non potest non, postquam inventio
aliquius rei, vel conceptus, recte est peracta; anteviam nemo ejus rationem
habuit, nec affersum dare potuit ignoris. . . . gr. anteviam delegetur area
circulari intericendi, radios globi et cylindri ad cubum, hydrostatica exploratis
corone aurea per Archimedem, microscopium, telescopium et.

¶ Item, non repugnat, et repugnare negat, dum infinita maius (deut nempe)
necessario existit, etiam multo minus eo esse posse. Item, qui infinita
existentia sufficit praestanda, postea ergo posse quantamcum null
enim limitacionem copiam, manifestacionem glorie sua convenientem.
Vis infinita sufficit ad omnia possibilia intelligenda et producenda,
ergo et ad omnes mundos.

retur, si vel mundus nullus vñquam exstisset. Scilicet adesset in intellectu divino, in quo, tanquam omnium fonte veritatum, ab aeterno continetur. Ergo ista mundi definitio pro tali haberi veritate potest, quae ante conditum mundum exsistit, adeoque formandae cuiusdam a priori demonstrationis satis est argumenti.

§. IX.

Haec directe ex definitione subduxisse sufficiat. Alias ad demonstrationem mundi contingentiae sic calculos subducere possem, si qua res praeter et extra Deum est possibilis, ea non potest esse ^{aliqua} necclaria, sed oportet ut sit contingens. Sed non repugnat ^{ad hanc hys} ^{hunc necfariam} ^{pro ea tempore} ^{tria; itaq mutabili} ^{et aliunde pend} ^{et exstante.} res extra Deum esse possiles, quin vniuersam earum seriem quantum esse, et existere posse. Ergo rerum series extra Deum demum existens, cuiusmodi vocatur mundus, esse deber contingens. Plura, aliaque huic similia argumenta in praesens recensere nolo. Si quidem rem curatius pensanti liquebit, ex Dei existentia, atque ex singulis eius attributis, ex notione seriei, ex notione nexus, ex notione item systematis, coniungentiam mundi cuiuslibet speciatim deduci posse. Meum tantum fuit, id ipsum ex definitione mundi inter philosophos recepta, quantum fieri potuit, ostendisse.

§. X.

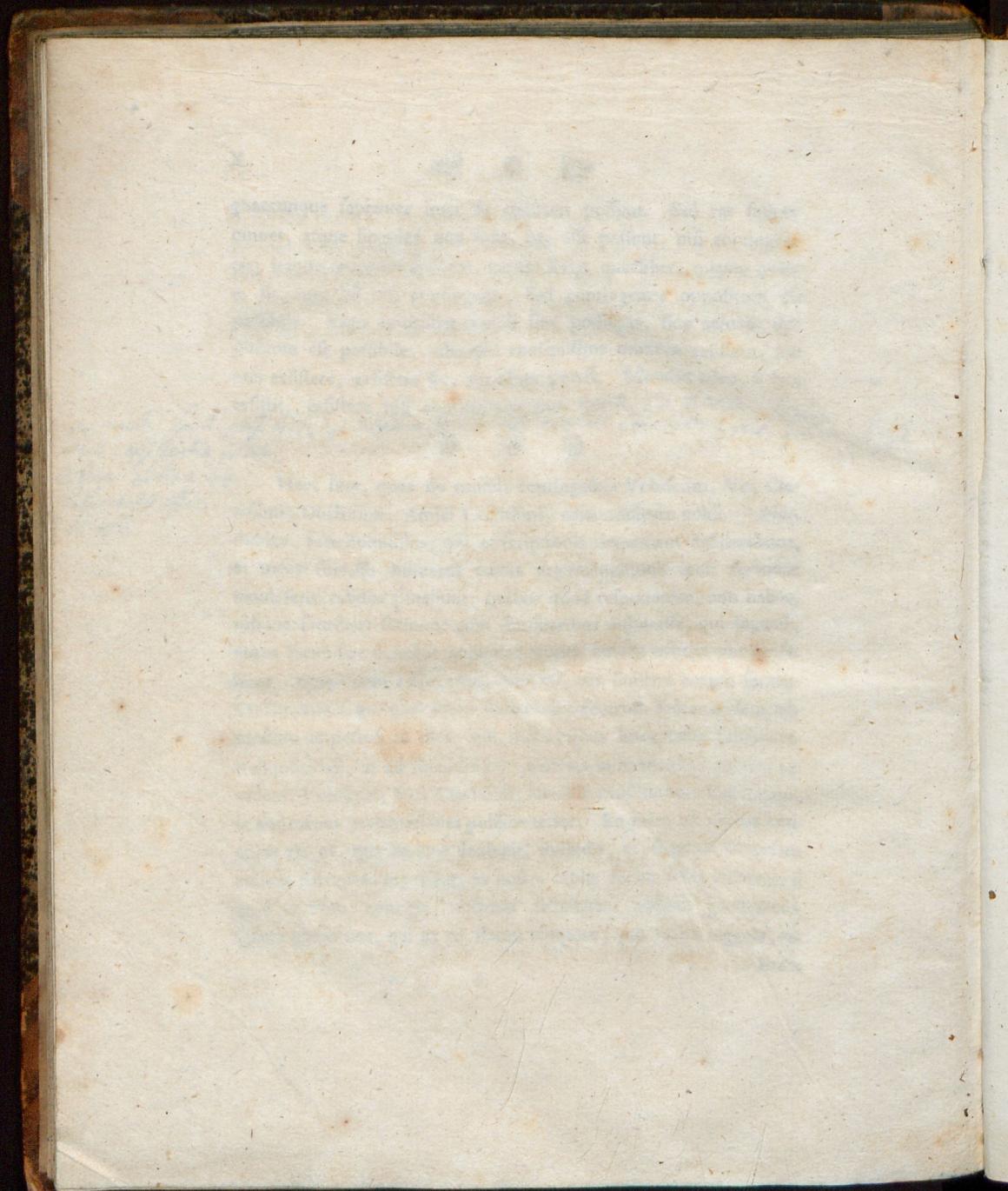
Tandem ad ostendendam huius mundi ^{temporariam} contingentiam addere et hoc iuuabit: si mundi plures sunt possibles, mundus quilibet in se est contingens. Plures vero possibles esse ex §. III. dilucescunt. Namque vnuquisque mundus deber esse sistema rerum finitarum;

B

quae-

quaecunque sapienter inter se connecti possunt. Sed res finitae omnes, atque singulae non sunt, nec esse possunt, nisi contingentes; itaque et earum systema, earum series quaelibet, quanta quanta sit, non est nisi contingens. Sed contingentis oppositum est possibile. Ergo cuiuslibet mundi sive possibilis, sive actualis oppositum est possibile, adeoque unusquisque mundus existere, aut non existere, existere sic, aut aliter potest. Mundus adeo, si quis ^{deum} existit, existere nisi contingenter non potest. *Et hanc est, si plus regit, experientia potest libera actione vis sufficienti offici et tolli.*

Haec sunt, quae de mundi contingentia Vobiscum, Viri Clarissimi, Doctissimi, Amici Lectissimi, communicare volui. Non dubito, fore nonnullos, qui et scriptioris elegantiam desiderabunt, et meos fortasse humeros tantae argumentationis moliter ferendae haud satis validos putabunt: quibus quod respondeam, non habeo, nisi me familiariter sermone cum familiaribus disputasse, qui ingenii, atque facundiae defectus amicitiae atque amoris officiis compensabunt. Quod cum respicimus, nihil est, cur sinistras eorum sententias rimeamus, qui quarumvis iudices doctrinarum sedere audent, admodum imperiosi in illos, qui dictatoribus hisce colla subdidere. Reliquum est, ut ad suauissimam muneris mihi mandati partem accedam, Vobisque, Viri Clarissimi, laetas commilitonum Vestrorum, et amicorum acclamationse publice tester. Ea enim est diuina amicitiae vis, ea, qua animos deuincit, dulcedo, ut, si quam aduersam amicus fortunam experitur, ea nostra capita ferire nobis videatur, si quid ex voto contigit, nostram felicitatem auctam gaudeamus. Quare etiam nos, qui ex eo statim tempore, quo vestra ingenia, vestram



stram virtutem, vestram et animi dexteritatem, et morum honestatem mirari cepimus, vestram nobis amicitiam ante omnia conciliandam esse putauimus, nos, inquam, de insignia nunc, qua eruditio Vestra ornata est, laudis honorisque corona ex animo laetari, quis est, qui ab humanitatis, et amicitiae legibus alienum iudicet? Non solum enim ad disceprandas super Baumeisteri elementis philosophiae, omnis generis controuersias philosophicas, communis societatis vinculo constringimur, in qua, quantum dicendo, et differendo yaletis, sive defensoris, sive oppugnatoris munere functi, saepissime testati estis; sed industria studiorum, et vitae rectitudine ita in Nostris quoque praecellitis, ut nihil eorum neglexisse vnuquam videamini, certissime persuasi, eruditionem virtute demum regi, ac pietate. Quare ad Theologiam, cui sedulo operam dedistis, animum literarum doctrina humaniorum imbustum, et meditationibus philosophicis perpetuo exercitum attrulisti. Quo quidem id consecuti estis, ut, postquam, habito subinde examine, Vestrri profectus ab Ordine Philosophorum Amplissimo explorati cum laude fuerunt, honores, quos vocant Doctoratus philosophici, ex merito collatos habeatis. Atque ii, ut Ecclesiae, rei publicae literariae, et Vobis ipsis fausti atque felices eueniant, Deum O. M. veneramur, spe freti certissima, fore, ut quoque societati nostrae haud exiguo sint ornamento. Cetera, vobis persuadeatis, rogamus, nos non eo, qui seculi genius esse videtur, scribendi furore, sed solo amicitiae imperu stimulatos manum huic laetitiae nostrae, atque amoris specimini admouisse, quo et minime fucatum, quod de praesenti Vestra fortuna gaudium sentimus, et laetam, quam de futura spem concepimus, Vobis notam facimus.

Instat



Instat tempus, quo laborum Vestrorum fructus colligere Vobis libebit, atque Vesta, quae nobis quidem iam dudum perspecta fuerunt, merita publice ilucescere poterunt. Viam igitur, quam tam felici successu ingressi estis, indefessa sedulitate pergaris, et eam, qua coronati estis, lauream, ut primum quidem, nunquam vero ut summum gloriae Vestræ incrementum considereris, in id potius omni opera incumbatis, ut nouis in dies meritis noua Vobis honorum insignia acquiratis. Quod si feceritis, et candida nostra, **eaque** ardentissima vota impleta videbimus, atque Vos ^{up} titulo Vestro minus, quam hunc Vobis debere, ^{down} inter omnes constabit.



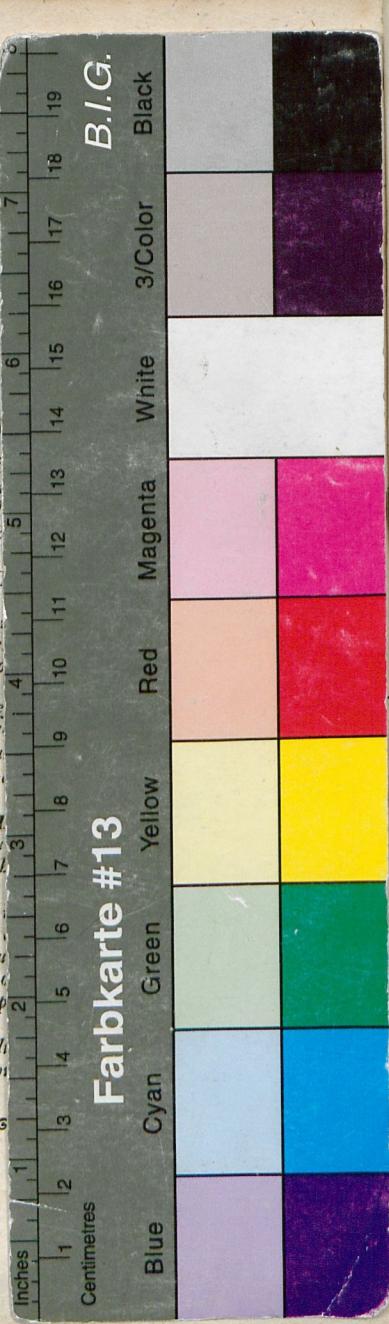
Kd 3278

ULB Halle
007 653 93X

3



m.c.



3

necissarium
ORTUM M V N D I
CONTINGENTIAM A PRIORI
ASSESTIT
S I M V L Q V E
VIRIS CLARISSIMIS
GOTTLOB HAEBLERO
SCHOENAVIA MAIORE LVSATO
ET
IOANNI THEOPHILO
DRAGHEIMIO
DANTISCO BORVSSO
S V M M O S
IN PHILOSOPHIA HONORES
D. XVI. KALENDAR. NOVEMBR. MDCCCLXIII
IN VNIVERSITATE LITERARVM WITTEBERGENSI
EX MERITO PARTOS
NOMINE EORVM QVI SVB PRAESIDIO
VIRI EXCELENTISSIMI
IOANNIS DANIELIS TITII
PHYSICES PROF. P. O.
DISPVNTANDO SE EXERCENT
GRATVLATVR
VALENTINVS LOBEGOTT HACKER
S. S. TH. CVLT.
DANTISC. BORVSS.
—
WITTEBERGAE
PRELO EPHRAIM GOTTL OB EICHSFELDI
ACADEMIAE A TYPIS.